



# OPEN AIR INTERFACE 最新情報

2022/10/11

原田 将如

A night-time photograph of the Eiffel Tower in Paris, France. The tower is illuminated with warm yellow lights, and its reflection is visible in the water below. The sky is dark, and the overall atmosphere is serene and iconic.

# Summer 2022 OpenAirInterface Workshop Paris

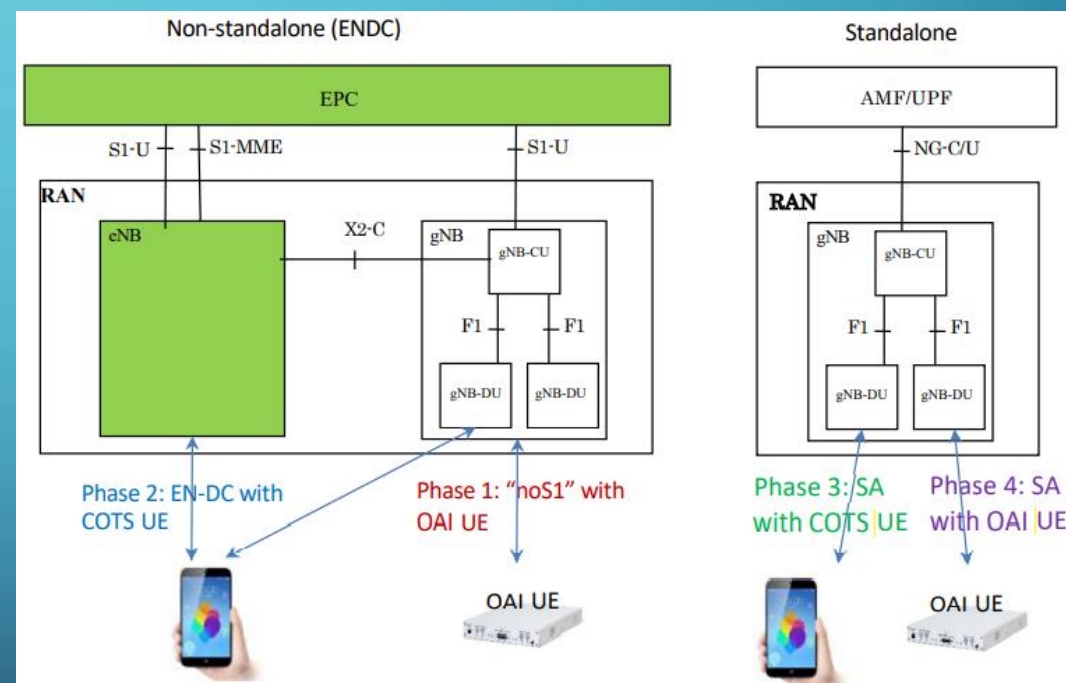
OAI WORKSHOPの開催

- ・パリでの現地開催

- ・7/12~13

# OAI 5G RANについて

- developブランチ
  - NSA / SA サポート
  - F1 split / 5G FAPI / ORAN 7.2
- ドキュメント類の整備 (mdファイル)
  - [doc/FEATURE\\_SET.md](#)
  - [doc/RUNMODEM.md](#)
  - [doc/BUILD.md](#)

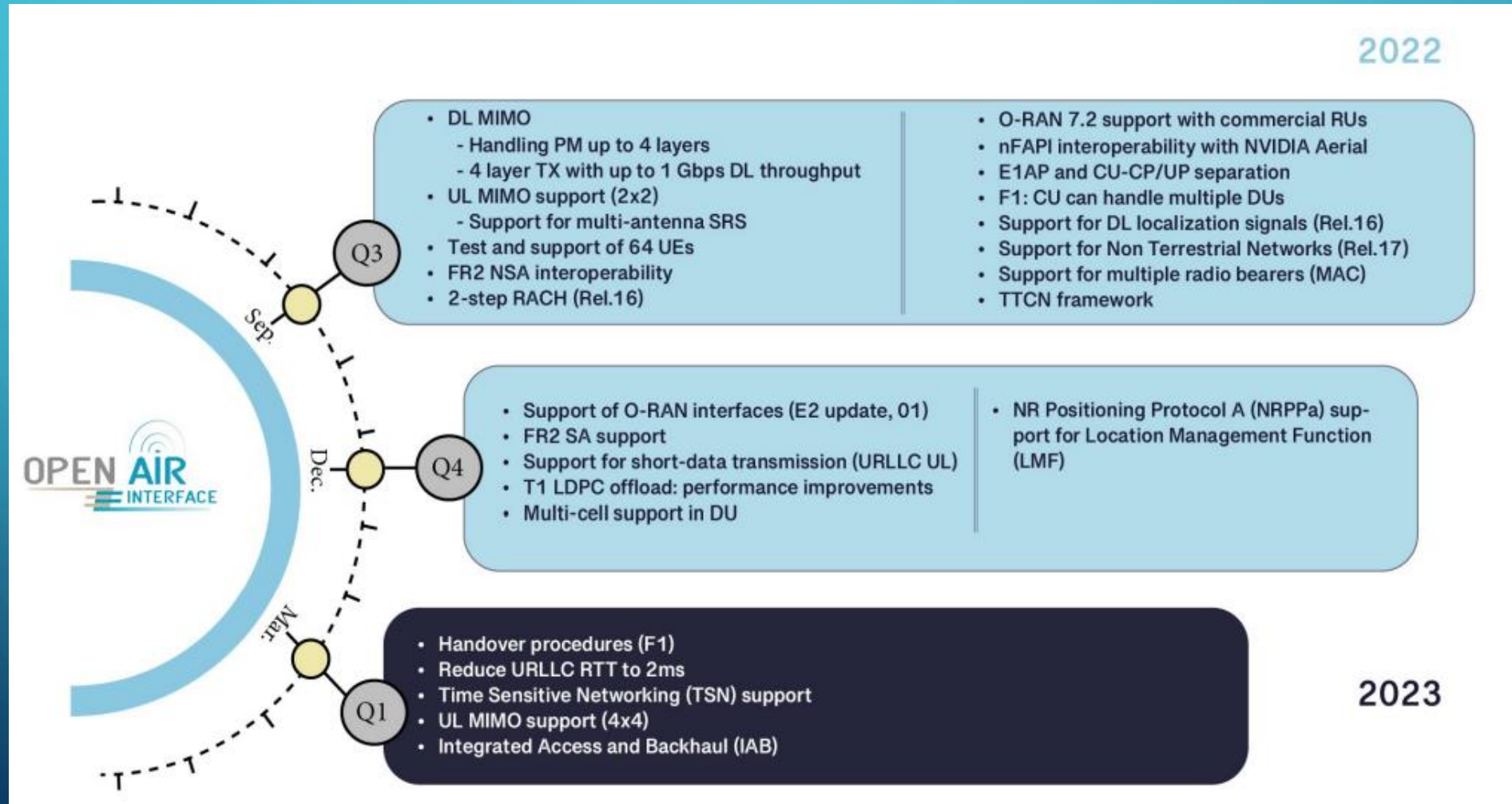




# OAI 5G RAN UPDATE

- gNB IOT
  - 5GC : OAI 5GC, Nokia SAbox, free 5GC
  - UE : SIMCOM 8200EA, Quetel RM500Q-GL, OnePlus 8, Huawei P40, Google Pixel 5G, OAI UE
- UEのアップデート
  - no5GCモードの追加
  - UEの機能追加・性能向上プロジェクトの発足

# OAI 5G GNB LOADMAP

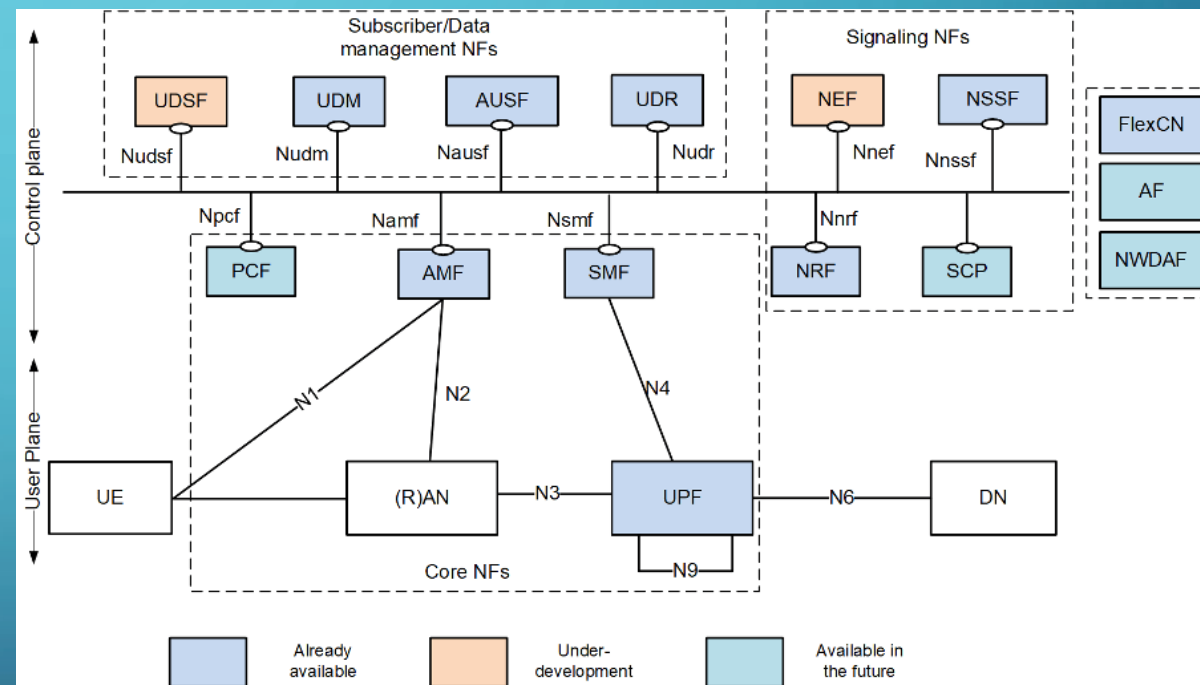


# OAI 5GC UPDATE

## サポートノード・機能

- Registration / De-registration / Service request / N2 HO / Paging
- PDUセッションの切り貼り
- NF registration / discovery , SMF UPF selection / HTTP2 , FQDN
- Event exposure services
- Private 5G機能 : 固定UE IP割り当て, non-NATed IP traffic between UE and DN
- NSSFと複数AMFでのNWスライシング

## ドキュメント



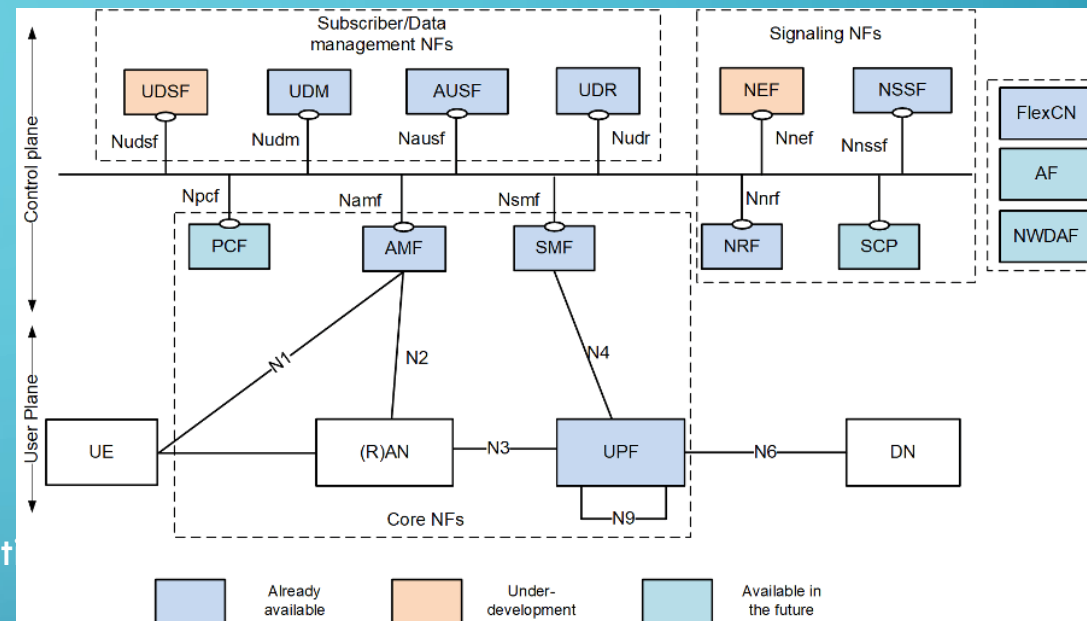
# OAI 5GC UPDATE

## • 5GCのデプロイメントシナリオ

- [Minimalist 5GC](#) : AMF , SMF , UPF , NRF
- [Basic 5GC](#) : Minimalist+ UDM , AUSF , UDR
- [Full 5GC](#) : Basic+ NSSF , NEF
- UPF flavors : [4G SPGW-U base](#) , [VPP-UPF](#) , Product

## • テスト環境

- 商用テスト : dsTest/ng4T
- OAI gNB /OAI UE / 商用スマホ
- OSS RAN simulators : gNBSim, UERANSIM
- 商用gNB : Amarisoft , Baicell





# OAI 5GC ROADMAP

## • 2022 Q2-Q3

- NEFのリリース
- PCF基本機能
- 同一データパスのマルチUPF (N6/N9/N19)
- location service対応
- FrecCNとの接続検証

## • 2022 Q4

- IPv6サポート
- UDSFサポート
- URLLC向けRedundant transmissionサポート
- 5G LAN-type Services対応
- mobility対応
- NWDAF, SCP, LMF

# OAI 5G RIC

- O-RAN E2 Agent機能, near RT RIC, and xAPP SDK
  - Multi-X : Vendor, RAT, Language, Agent, xApp
  - E42 protocol: RIC-xAPP interface
  - Recursion and specialized controller
- 各レイヤのPluggable Service Models
- 低遅延制御やリソース制限などのユースケース
- リポジトリ
  - [mosaic5g / Flexric · GitLab \(eurecom.fr\)](https://gitlab.eurecom.fr/mosaic5g/flexric)
  - [mosaic5g / flexcn · GitLab \(eurecom.fr\)](https://gitlab.eurecom.fr/mosaic5g/flexcn)

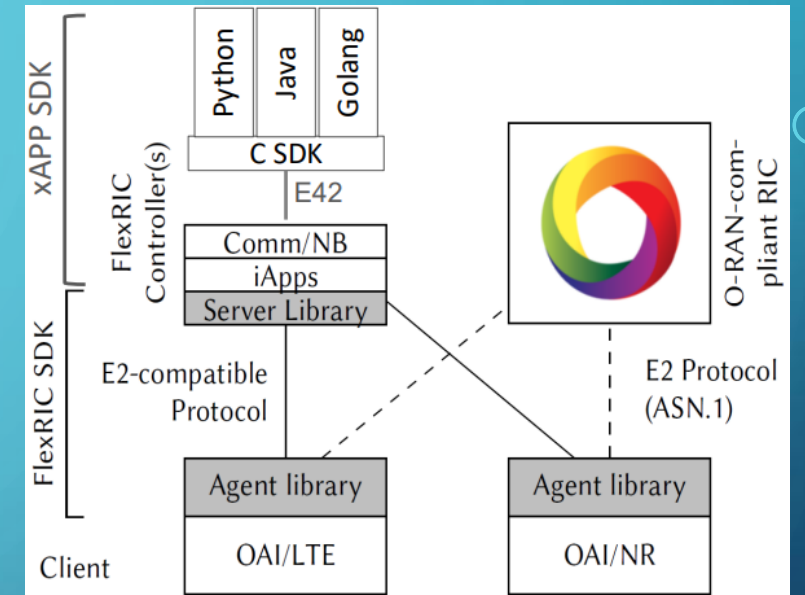
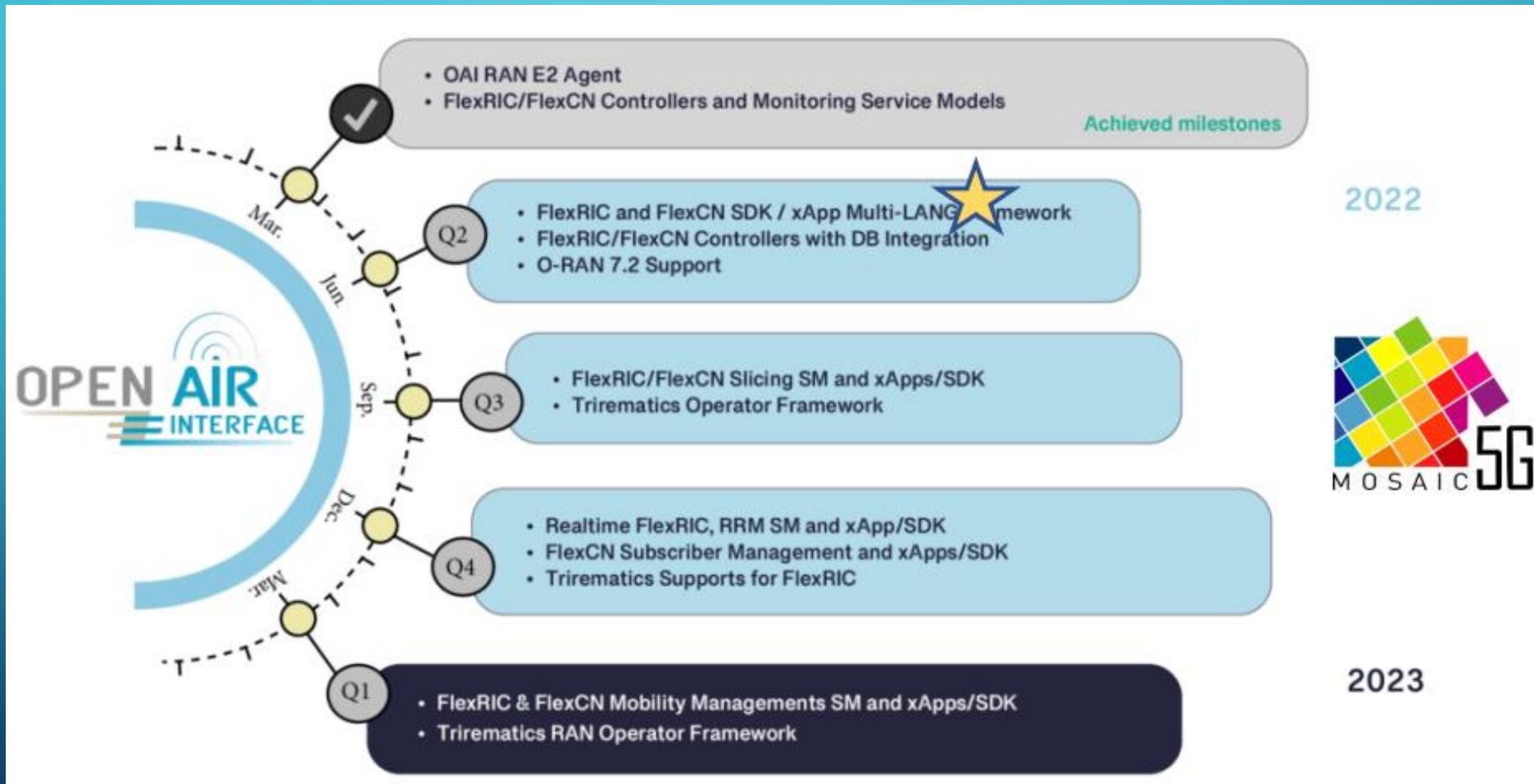


Figure: srsRAN 4G eNodeB and OAI 5G gNodeB monitoring PDCP, RLC and MAC SM

# OAI 5G RIC ROADMAP



# 次回WORKSHOP

- 2022/11/8~9
- San Diego現地開催
- [Fall 2022 OpenAirInterface North American Workshop – OpenAirInterface](#)





THANK YOU